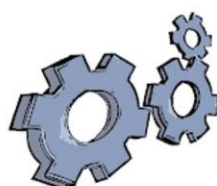




CONFINDUSTRIA PESARO URBINO



Gara di costruzioni tecnologiche per piccoli inventori

EUREKA! FUNZIONA!

Il progetto, promosso a livello nazionale da Federmeccanica, si ispira a un'esperienza in essere in Finlandia a partire dal 2003. In Italia è alla sua decima edizione e coinvolge oltre 49 territori.

Attività laboratoriale

Realizzazione, partendo da un kit, un giocattolo che deve avere quale unica caratteristica vincolante l'essere mobile.

Come si realizza il progetto

- 1) Le insegnanti decidono di partecipare al progetto ed inviano la loro pre-adesione;
- 2) Si creano dei gruppi di 4/5 partecipanti ciascuno, facendo attenzione ad inserire in ciascun gruppo preferibilmente un numero uguale di maschi e femmine, compatibilmente con la composizione della classe;
- 3) I gruppi discutono e decidono che cosa costruire in base al kit di materiali fornito e composto, ad esempio, da molle, tondini di legno/ferro, rotelline di legno, elastici, filo elettrico ...
- 4) Nel gruppo ciascun ragazzo assume un ruolo preciso. È necessario obbligatoriamente avere per lo meno i seguenti ruoli: disegnatore tecnico, estensore del diario di bordo, costruttore, disegnatore artistico e il pubblicitario;
- 5) Il gruppo dovrà accordarsi su quale giocattolo costruire con il materiale dato e poi realizzarlo;
- 6) Le uniche due regole da rispettare sono: 1) il giocattolo deve essere mobile almeno in alcune delle sue parti (aprire, saltare, ruotare, alzare); 2) l'idea deve svilupparsi nell'ambito del gruppo e non esclusivamente diretta dall'insegnante.

Al termine del periodo dato per la realizzazione del giocattolo, circa 6/8 settimane con un minimo di 20 ore impiegate, la classe o la scuola nel caso di più classi partecipanti, decide quali sono i giocattoli che saranno presentati all'evento provinciale, nel corso della quale saranno valutati da una giuria che terrà conto di tutti i prodotti: il giocattolo, il diario di bordo, il disegno, lo slogan pubblicitario, nonché la presentazione che del giocattolo i partecipanti riescono a fare.

Sono previsti attestati di partecipazione e premi per la scuola.

Obiettivi principali

- Stimolare i ragazzi a capire il funzionamento delle cose che li circondano;
- Coltivare il desiderio di costruire e creare, utilizzando la fantasia e quindi innovando;
- Investire in creatività;
- Fornire un'opportunità di applicare le conoscenze acquisite a scuola e quindi di sviluppare le competenze;
- Sperimentare un approccio interdisciplinare delle conoscenze acquisite: mentre si fanno i calcoli necessari per il disegno tecnico, si deve descrivere nel diario cosa si sta facendo;
- Sviluppare competenze di team working, relazionali ed allo stesso tempo sviluppare il senso di responsabilità del proprio lavoro rispetto al gruppo ed al successo del lavoro del gruppo;
- Fornire un'occasione in più alla scuola per praticare il cooperative learning e il learning by doing in alternativa alla lezione frontale ed al trasferimento verbale delle conoscenze da docente a discente;
- Fornire alla scuola un'occasione in più per affidare un compito di realtà e valutare le competenze esistenti;
- Fornire un'occasione ai ragazzi, che non faticano ad immaginarsi astronauti, esploratori, paleontologi, di sperimentare quanto possa essere divertente fare l'inventore o l'ingegnere;
- Capire concretamente cosa significa realizzare un prodotto e quante e quali competenze servano;
- Avere un'idea dei ruoli professionali necessari in azienda;
- Capire meglio le proprie naturali predisposizioni

Tempi di realizzazione

Il progetto è promosso presso le scuole nel mese di Settembre 2021. Gli insegnanti iscrivono la propria classe entro fine settembre. I kit verranno inviati alle scuole entro novembre 2021. Entro il mese di aprile 2022 è prevista la consegna dell'elaborato e a **maggio 2022** è prevista la cerimonia finale.

I costi per la realizzazione del progetto sono a totale carico dei soggetti promotori: Federmeccanica e Associazioni partecipanti.

Per informazioni:

Dott. Paola Marchetti

Tel. 0721.383.204

p.marchetti@confindustria.pu.it